



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین  
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه  
جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان :

بررسی تأثیر استفاده از ژل موضعی لیدوکائین با روش انتقال از طریق تری همراه با قالبگیری بر میزان درد بیمار طی جرمگیری و تسطیح سطوح ریشه

استاد راهنما :

خانم دکتر بهارک قاندی

اساتید مشاور :

آقای دکتر نیما نداف پور

آقای دکتر نعمت اله غیبی

خانم شیوا اسماعیلی

نگارش :

لیلا احمدلو



**Qazvin University of Medical Science  
School of Dentistry**

**A Thesis  
For doctorate Degree in Dentistry**

**Title:  
Analysis of the effectiveness of topical Lidocaine gel transmission with a  
impression tray on pain control during scaling and root planning**

**Supervisor Professor by:  
Dr.BaharakGhaedi**

**Consultant Professor by:  
Dr.NimaNaddafpour  
Dr.NematollahGheibi  
Ms.ShivaEsmaeeli**

**Written by:  
Leila Ahmadlou**

**Thesis No:702**

**Year:2015**

## چکیده

**زمینه:** بیماری های پریدنتال جزو شایع ترین بیماری های حفره دهان می باشند. این بیماری ها حاصل تجمع پلاک باکتریال هستند و می توانند با پیشرفت و عدم درمان، موجب از دست رفتن لیگامان پریدنتال و استخوان حمایت کننده شوند. نخستین اقدام درمانی برای این بیماری ها، جرم گیری و تسطیح سطوح ریشه (SRP) می باشد. یکی از مشکلات درمان های غیر جراحی این است که گاهی بیماران در هنگام SRP از درد و ناراحتی شکایت دارند.

**هدف:** بررسی تأثیر ژل بیحسی لیدوکائین با روش انتقال از طریق تری همراه با قالبگیری بر میزان درد بیماران حین جرم گیری و تسطیح سطوح ریشه

**مواد و روش ها:** ۲۷ بیمار مبتلا به پریدنتیت مزمن با توجه به معیارهای ورودی وارد مطالعه شدند. کوادرانت های مورد نظر از طریق بررسی شاخص های پریدنتال و میزان VAS مشابه ( $VAS = \pm 2$ ) انتخاب شدند و انتخاب ماده تست یا کنترل برای هر کوادرانت دندان از طریق تست سکه انجام شد. ابتدا از کوادرانت مورد نظر قالب گیری انجام شد، سپس ماده مورد نظر (تست یا کنترل) در تری قرار داده شد و تری به داخل دهان بیمار برده شد. بعد از ۵ دقیقه تری از دهان خارج گردید و جرمگیری آغاز شد. جرم گیری دو کوادرانت با فاصله زمانی ۷ روز انجام شد. در پایان هر جلسه درمانی میزان درد گزارش شده با شاخص VAS از بیماران سوال و در پرونده شان ثبت شد و نتایج داده ها با نرم افزار آماری SPSS وارد کامپیوتر شد و آماره های توصیفی استخراج گردید. پس از آن یافته ها با آزمون های آماری کای - دو و T مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته ها: بررسی یافته ها نشان داد که ژل بیحسی لیدوکائین به طور معنی داری باعث کاهش میزان درد گزارش شده (VAS) توسط بیماران شد ( $P = 0,000$ ). ماده پلاسبو هم در کاهش VAS بیماران مؤثر بود ( $P = 0,000$ ). بین VAS گزارش شده بیماران با سن، جنسیت و نوع فک بیماران هم ارتباط معناداری از نظر آماری پیدا نشد ( $P > 0,05$ ).

**نتیجه گیری:** استفاده از بیحسی با ژل موضعی لیدوکائین از طریق انتقال با تری و قالب گیری باعث کاهش درد بیماران حین جرم گیری و تسطیح سطوح ریشه می شود. همچنین میزان درد بیماران حین جرم گیری با سن، جنسیت و نوع فک آنها رابطه ندارد.

**واژگان کلیدی:** لیدوکائین، درد، جرم گیری و تسطیح سطوح ریشه

**Background:** Periodontal diseases are the most common oral cavity diseases. These dental plaque induced infections can lead to tooth mortality due to loss of tooth supporting structures (periodontium). Nonsurgical therapy, scaling and root planning (SRP), is the most commonly used procedure for treating Periodontal diseases .This procedure usually is accompanied with pain and discomfort for the patients .

**Aim:**

The purpose of this study was to evaluate the effectiveness of topical Lidocaine gel on pain control transmission with a impression tray during scaling and root planning .

**Methods and materials:**

27 participants with the need for SRP who had the determined inclusion criteria of the study selected for the trial. For each patient active or placebo gel were randomly assigned to a quadrant. Treatment pain was evaluated on a 10 mm Visual Analog Scale (VAS). Data transferred into the computer with the SPSS software to analyze.

**Results:**

There was a significant reduction in pain in lidocaine applied side when compared with placebo quadrant. Relation between mean VAS score and sex, age and jaw type was not significant .( $P=0.407$  , $P=0.19$  , $P=0.34$  ,respectively)

**Conclusions:**The VAS pain scores showed that the Lidocaine gel was Statistically more effective than the placebo in reducing pain during SRP.

Key words: lidocaine , pain , scaling and root planning